In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Faculté de médecine d'Alger 2^{ème} année 2016/2017

Sur: www.la-faculte.net

Module d'Anatomie Larynx – Dictée de la prof Safir Zakaria

Larynx

I. Introduction

Le larynx est un organe creux qui comporte une charpente cartilagineuse, des articulations entre les cartilages, des muscles qui les animent, des vaisseaux, et des nerfs.

C'est un double sphincter à la fois **phonatoire** et **respiratoire**, c'est à dire production de sons et conduction d'air.

II. Situation

Il est situé à la partie **antérieure** et **médiane** du cou, au **dessus** de la trachée, en **avant** du pharynx, en **arrière** de la glande thyroïde, au **dessous** de l'os hyoïde et de la base de la langue.

Remarque: L'Os hyoïde ne fait pas parti du squelette du larynx mais lui est fonctionnement rattaché.

III. Limites

- En haut : le bord supérieur du cartilage thyroïde qui répond à C4.
- En bas : le cartilage cricoïde qui répond au bord inférieur de C6.

IV. Pièces cartilagineuses

Il comprend 11 pièces cartilagineuses, certains cartilages sont pairs d'autres impairs :

- 03 impairs et médians :
 - **Cartilage thyroïde** : il a la forme d'un bouclier avec deux cornes supérieures et deux cornes inférieures, la crête antérieure répond à la pomme d'Adam.
 - **Cartilage cricoïde** : ou bague a chaton postérieure, surmonté par le cartilage thyroïde.
 - Cartilage épiglottique : il est en forme de feuille.
- 04 pairs et latéraux :
 - **Cartilages aryténoïdes** : c'est les pièces maîtresse du larynx en forme de pyramide, reposent par leurs bases articulaires sur les facettes du cricoïde.
 - Cartilages corniculés.
 - Cartilages cunéiformes.
 - Cartilages inter-aryténoïdes. (contradiction avec le livre p.236)

Les cartilages accessoires : cartilages triticés, sésamoïdes antérieurs et sésamoïdes postérieurs.

V. Articulations et ligaments

1. Articulations

Le larynx comprend une articulation principale, des membranes, et des articulations accessoires.

Faculté de médecine d'Alger 2^{ème} année 2016/2017

Sur: www.la-faculte.net

Module d'Anatomie Larynx – Dictée de la prof Safir Zakaria

- Articulations crico-aryténoïdiennes: la jonction du cricoïde et de l'aryténoïde ce fait par une articulation complète avec synoviale capsule et ligaments internes. C'est une diarthrose de variété trochoïde. Cette articulation effectue des mouvements de glissements latéraux et de rotations au tour d'un axe vertical. En pivotant, l'aryténoïde écarte ou rapproche l'apophyse vocale et la corde vocale inférieure. Ces mouvements d'adductions et d'abductions sont fondamentaux dans le fonctionnement du larynx. Tous les muscles intrinsèques ou extrinsèques agissent directement ou indirectement sur cette articulation.
- Articulations crico-thyroïdiennes: les surfaces articulaires concernées sont l'arc cricoïdien avec les cornes inférieures du cartilage thyroïde, c'est une diarthrose de variété arthrodie, elles possèdent une capsule renforcée par trois ligaments antérieurs postérieur et inférieur.
- Articulations ary-corniculées : extrémités supérieures des cartilages aryténoïdes avec cartilages corniculés. Ce sont des amphi-diarthrose avec mouvement très limités.

2. Ligaments

A. Les ligaments extrinsèques

Unissent le larynx aux organes voisins. 3 principaux et 2 accessoires :

- a. Les ligaments principaux :
- Membrane thyro-hyoïdienne: présente deux ligaments ; le ligament thyro-hyoïdien médian et les ligaments thyro-hyoïdiens latéraux.
- Membrane crico-trachéale.
- Ligament hyo-épiglottique.
 - b. Les ligaments accessoires :
- Ligaments glosso-épiglottiques.
- Ligament pharyngo-épiglottiques.

B. Les ligaments intrinsèques

Unissent les différentes pièces cartilagineuses.

- Membrane crico-thyroïdienne : avec ligament crico thyroïdien et membrane crico-vocale.
- Ligament thyro-épiglottique.
- Ligament crico-corniculé (ligament jugal) : en forme d'Y
- Ligament thyro-aryténoïdien supérieur (ligament ventriculaire)
- Ligament thyro-aryténoïdien inférieur (ligament vocal)
- Ligament aryténo-épiglottique (membrane fibro-élastique du larynx)

VI. Muscles

Il existe deux groupes musculaires du larynx, extrinsèques et intrinsèques :

1. Muscles extrinsèques

Ils appartiennent aux organes voisins et se terminent sur le larynx, ils se divisent en **muscles élévateurs** et en **muscles abaisseur**

Faculté de médecine d'Alger 2^{ème} année 2016/2017

Module d'Anatomie Larynx – Dictée de la prof Safir Zakaria

Muscles élévateurs		Muscles abaisseurs	
Muscle	Nerf	Muscle	Nerf
Mylo-hyoïdien	Dentaire inférieur (V3)	Sterno-thyroïdien	Hypoglosse (le 12 – XII)
Stylo-hyoïdien	Facial (VII)	Sterno-cléido-hyoïdien	Hypoglosse (le 12 – XII)
Thyro-hyoïdien	Hypoglosse (le 12 – XII)	Omo-hyoïdien	Hypoglosse (le 12 – XII)
Digastrique	Facial et le Trijumeau		
Stylo-pharyngien	Glossopharyngien (le 9 –IX)		
Palato-pharyngien	Nerf vague- Pneumogastrique(X)		

2. Muscles intrinsèques

Leurs insertions ce fait sur les pièces cartilagineuses du larynx, ils agissent sur les cordes vocales et la glotte.

Ils sont tous situés sur la face postérieure du larynx sauf le crico-thyroïdien.

Ils sont tous pairs sauf le muscle inter-aryténoïdien.

Ils sont tous innervés par le **nerf récurant** (laryngé inférieur) sauf le **crico-thyroidien** qui est innervé par le **laryngé supérieur**.

Il existe 3 groupes de muscles :

- Tenseur des cordes vocales : c'est le muscle crico-thyroïdien, il agit sur l'articulation crico-thyroïdienne par bascule antérieur et postérieur du cartilage thyroïde (écartement des codes vocales ainsi elles sont tendus).
- **Dilatateur des glottes** : c'est le muscle **crico-aryténoïdien postérieur**, il agit sur l'articulation crico-aryténoïdienne en entrainant un **écartement des cordes vocales** et une **ouverture** de la glotte.
- Les constructeurs de la glotte : ils sont 6
 - **Crico-aryténoïdien latéral** : il agit sur l'articulation crico-aryténoïdien en entrainant un rapprochement des cordes vocales et une fermeture de la glotte.
 - Thyro-aryténoïdien inférieur : rapproche les cordes vocales et ferme la glotte, constitué de deux couches :
 - o une couche profonde : c'est le muscle de la corde vocale
 - une couche superficiel: 03 faisceaux qui rapprochent les cordes vocales et entrainent une fermeture de la glotte
 - i. Faisceau inférieur : c'est le faisceau thyro-aryténoïdien.
 - ii. Faisceau moyen: tyro-membraneux.
 - iii. Faisceau supérieur : c'est le tyro-épiglottique.
 - Thyro-aryténoïdien supérieur : c'est un constructeur de la glotte
 - Inter-aryténoïdien transverse : impair
 - Inter-aryténoïdien oblique : impair
 - **Aryténo-épiglottique** : les deux muscles orifice d'entrée du larynx